

# Excel BÁSICO

## Aula 1

### Ambiente Excel



**Prof. Cassiano Isler**  
**2016.2 - Turma 5**

# Agenda

## Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- O que é o Excel?
- Aplicações
- Ambiente de Planilhas
- Abas de comandos

# Bibliografia

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

GÓMEZ, Luis Alberto. **Excel para engenheiros**. Visual Books, 2009. **Capítulo 1**. Disponível na biblioteca UFSC-Joinville.

DIXON, Helen. **Excel 2007: Beyond the Manual**. Berkeley, 2007. **Capítulo 3** disponível em :

<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4302-0389-6>

Slides das aulas e material complementar disponíveis em:

[Curso Básico Excel](#)

# O que é o Excel?

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de

Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- *Software* de planilhas de cálculo eletrônicas
- Substituição de planilhas de cálculo em papel
- Planilha de cálculo eletrônica é uma ferramenta computacional em formato de tabelas para realização de cálculos matemáticos ou apresentação de dados (numéricos, de texto etc.)
- Cada tabela é formada por uma grade de linhas e colunas

# Histórico

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- **VisiCalc (1970)**: primeira planilha eletrônica em computadores pessoais da *Apple*.
- **Lotus 1-2-3 (1983)**: pequena evolução em relação ao anterior para computadores *IBM PC*.
- **Microsoft Excel (1985)**: inicialmente criado como aplicativo para *Macintosh* (da *Apple!*) e alcançou sucesso quando o *Windows* foi lançado pela *Microsoft* e o *software* foi incorporado ao pacote *Microsoft Office*<sup>(r)</sup>.
- **Google (2006)**: aplicativo *online* [Google Sheets](#) que faz parte do conjunto de aplicativos da Google, junto com o [GoogleDocs](#) , [GoogleSlides](#) e [GoogleForms](#)

# Softwares equivalentes

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- **OpenOffice** : conjunto de aplicativos para escritório livres multiplataforma, distribuída para *Windows*, *Unix*, *Solaris*, *Linux* e *MacOS*, mantida pela **Apache Software Foundation** .
- **Google**: aplicativo *online* **Google Sheets** , junto com o **GoogleDocs** , **GoogleSlides** e **GoogleForms** .
  - Gratuito
  - Baseado em *browser* (navegador) e não requer instalação
  - Leitura e gravação de arquivos Excel
  - Independente do sistema operacional (*Windows*, *Linux*)
  - Arquivos armazenados no servidor da Google
  - Permite trabalho colaborativo

# Instalação do Excel

Agenda

Bibliografia

O que é o  
Excel?

Aplicações

Arquivos e  
Planilhas

Ambiente das  
Planilhas

Abas de  
Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de

Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

Pacote de *softwares Microsoft Office*

Licença disponível para instalação em equipamentos UFSC

# Aplicações

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- Em praticamente todas as áreas do conhecimento  
Pelo menos das Engenharias e Ciências Exatas
- Formatação de dados para apresentações
- Análises estatísticas e testes de hipótese
- Cálculos matemáticos complexos



Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- Resolução de problemas iterativos
- Resolução de modelos matemáticos de otimização  
Pequeno porte
- Subprogramas implementados nas planilhas  
*Visual Basic for Applications - VBA*

**Observação:** é praticamente impossível saber todas as funcionalidades do Excel. Em geral habilita-se em aplicações específicas do cotidiano profissional.

# Arquivos e Planilhas

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

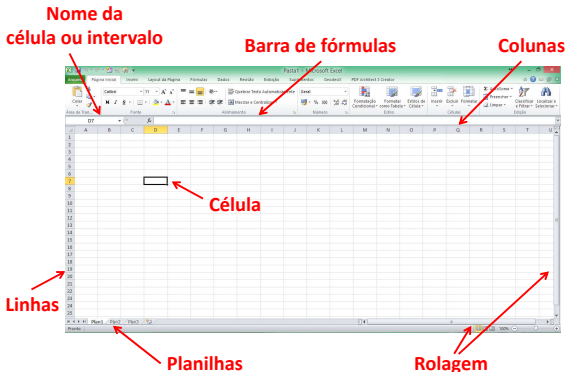
Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

Arquivos (*workbooks*) contêm planilhas (*worksheets*).



Ao clicar duas vezes na célula ela se torna ativa e é possível preenchê-la com as informações desejadas.

# Arquivos e Planilhas

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

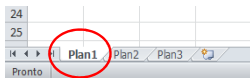
Fórmulas

Dados

Revisão

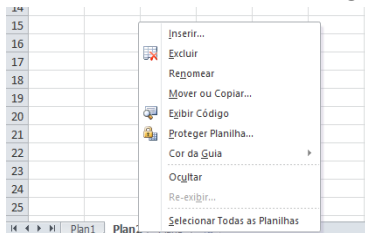
Exibição

Suplementos



**Guia da planilha  
(Plan1)**

**Botão direito do mouse sobre a guia**



# Arquivos e Planilhas

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

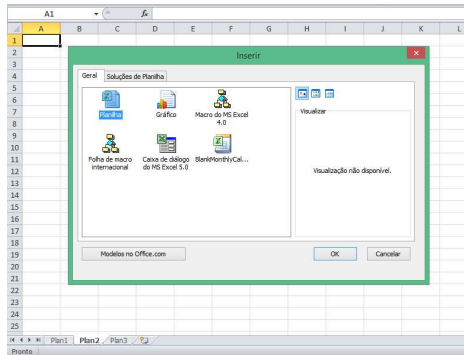
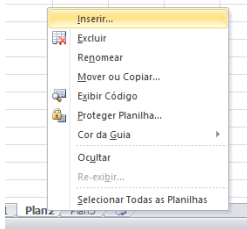
Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

## Inserir nova planilha



**...ou segurando o botão “Ctrl” e arrastando uma planilha qualquer**

# Arquivos e Planilhas

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

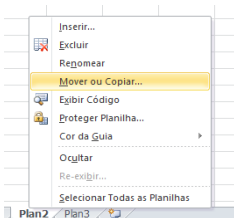
Fórmulas

Dados

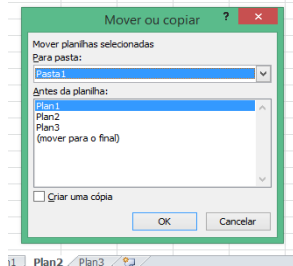
Revisão

Exibição

Suplementos



## Mover (ou Copiar) uma planilha para outro Arquivo (Pasta)



# Ambiente das Planilhas

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- **Célula:** componente elementar da planilha, indicada pelo cruzamento entre uma linha e uma coluna.
- **Valores:** elementos numéricos, datas, textos etc. que devem ser inseridos nas células para serem utilizados em cálculos subsequentes.
- **Fórmulas:** define o resultado de uma célula com base nos valores inseridos nas células a que se refere. Todas as fórmulas têm início com o sinal de "=" na célula.

# Abas de Comandos

Agenda

Bibliografia

O que é o  
Excel?

Aplicações

Arquivos e  
Planilhas

Ambiente das  
Planilhas

Abas de  
Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de  
Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos

- Abas de comando na parte superior do arquivo
- Contém grupos dentro de cada aba
- Botões dentro dos grupos para acesso rápido aos principais comandos
- Nome do grupo abaixo dos respectivos botões de comando
- Outros comandos no menu acessado pelo botão do lado direito do nome do grupo

# Abas de Comandos

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos





# Arquivo

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

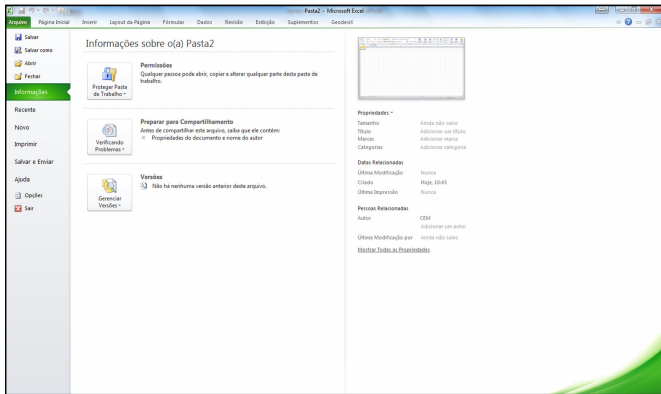
Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos



**Acesso aos comandos básicos como "Salvar", "Salvar como", "Abrir", "Fechar", "Opções" etc.**

# Página Inicial

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

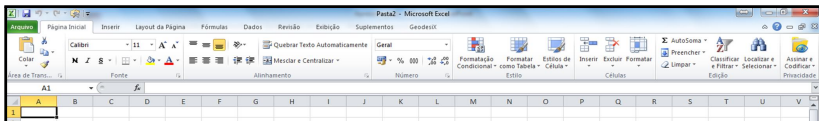
Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos



## Grupos

- Área de Transferência
- Fonte
- Alinhamento
- Número
- Estilo
- Células
- Edição
- Privacidade

# Inserir

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo  
Página Inicial

**Inserir**

Layout de Página

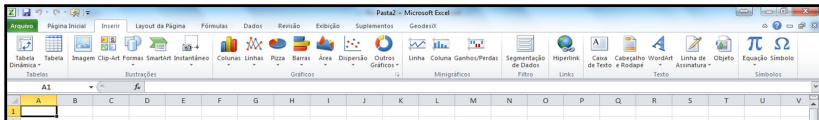
Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos



## Grupos

- Ilustrações
- Gráficos
- Minigráficos
- Filtro
- Links
- Texto
- Símbolos

# Layout de Página

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo  
Página Inicial  
Inserir

Layout de Página

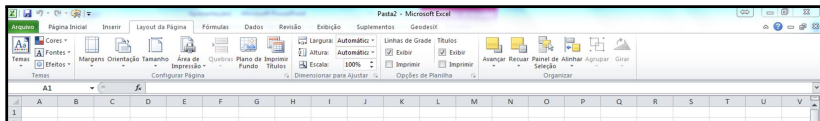
Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos



## Grupos

- Temas
- Configurar Página
- Dimensionar para Ajustar
- Opções de Planilha
- Organizar

# Fórmulas

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

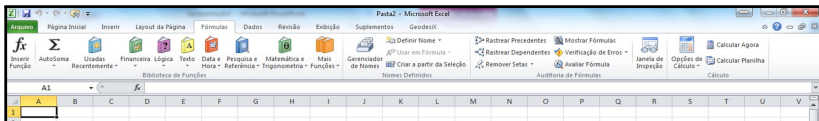
Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos



## Grupos

- Biblioteca de funções
- Nomes Definidos
- Auditoria de Fórmulas
- Cálculo

# Dados

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo  
Página Inicial

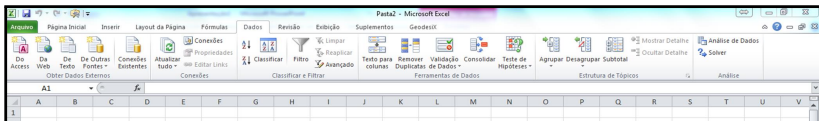
Inserir  
Layout de Página

Fórmulas

**Dados**

Revisão  
Exibição

Suplementos



## Grupos

- Obter Dados Externos
- Conexões
- Classificar e Filtrar
- Ferramentas de Dados
- Estrutura de Tópicos
- Análise

# Revisão

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo  
Página Inicial

Inserir

Layout de Página

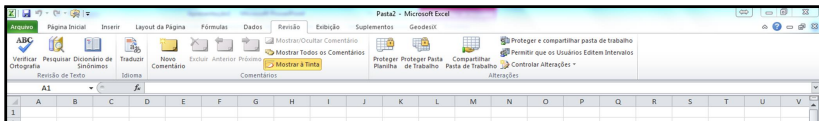
Fórmulas

Dados

**Revisão**

Exibição

Suplementos



## Grupos

- Revisão de Texto
- Idioma
- Comentários
- Alterações
- Tinta

# Exibição

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

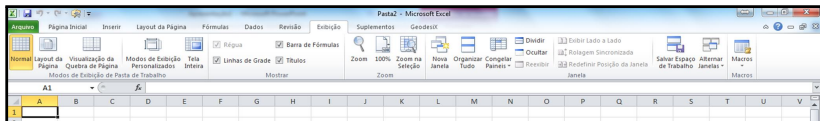
Arquivo  
Página Inicial

Inserir  
Layout de Página

Fórmulas  
Dados

Revisão  
Exibição

Suplementos



## Grupos

- Nomes de Exibição de Pastas de Trabalho
- Mostrar
- Zoom
- Janela
- Macros



# Suplementos

Agenda

Bibliografia

O que é o Excel?

Aplicações

Arquivos e Planilhas

Ambiente das Planilhas

Abas de Comandos

Arquivo

Página Inicial

Inserir

Layout de Página

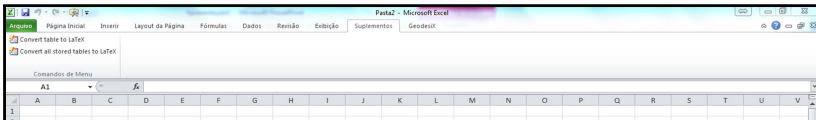
Fórmulas

Dados

Revisão

Exibição

Suplementos



- Bibliotecas criadas por usuários para fins específicos  
Por exemplo, "Excel2Latex" para converter planilhas em código  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

# Exercícios

Procurar no Excel o nome de cada um dos botões de comando representados pelas figuras abaixo e buscar na Internet qual a função que executam.

